



# PETRONAS Tutela Multi MTF 700

## 75W-80

Первоклассное решение Fluid Technology Solutions для обеспечения отличной защиты и длительного срока службы масла для механических коробок передач

### Описание и применение

PETRONAS Tutela Multi MTF 700 является полностью синтетической жидкостью класса Premium для механических коробок передач различных типов транспортных средств, обеспечивающей оптимальную производительность синхронизаторов и надежность компонентов для современных механических коробок передач на весь их стандартный срок службы. Данная жидкость соответствует широкому спектру спецификаций производителей благодаря тщательным стендовым и полевым испытаниям, что делает ее подходящей для использования практически во всех механических коробках передач, требующих наличия API GL4. Tutela Multi MTF 700 также подходит для трансмиссий с двойным сцеплением сухого типа, представляющих нижеперечисленные уровни производительности. Благодаря этому Tutela Multi MTF 700 снижает риск использования неправильного масла и упрощает складской учет.

### Преимущества

PETRONAS Tutela Multi MTF 700 повышает работоспособность транспортных средств, при этом значительно снижая эксплуатационные расходы благодаря следующим факторам:

- **Экономии топлива** за счет **оптимизации эффективности коробки передач**:
  - Пониженная вязкость жидкости позволяет сократить эксплуатационные потери энергии.
- **Увеличенному сроку службы коробки передач**, что становится возможным через:
  - Превосходную тепловую и окислительную стабильность при воздействии высоких температур, что обеспечивает стабильность вязкости и предотвращает образование отложений и шлама, сокращающих срок службы масла
  - Улучшенное сопротивление сдвигу для постоянной прочности пленки и эффективную смазку для защиты всех движущихся частей
  - Превосходную износоустойчивость, защиту шестерен и подшипников, позволяющую продлить срок службы компонентов
  - Расширенный срок службы жидкости трансмиссионной жидкости и предотвращение распада жидкости на высоких рабочих температурах, что позволяет обеспечить полную защиту коробки передач
  - Совместимость с уплотнениями для улучшенного предотвращения утечек
  - Надежную защиту желтых металлов и стали от коррозии
  - Широкую совместимость с материалами синхронизаторов

Обеспечение превосходных впечатлений от поездки благодаря следующим особенностям:

- **Превосходной производительности синхронизатора** в широком диапазоне температур для более комфортного переключения передач
- **Исключительной вязкости при низкой температуре** для улучшения смазки во время запуска и удобства переключения передач в холодное время года

### Одобрения, спецификации и рекомендации

#### Спецификации:

- API GL-4
- Bosch TE-ML 08
- ZF TE-ML 08

#### Уровень эффективности:

- Audi / Seat / Skoda / VW G 052 317, G 052 171, G 052 178, G 052 512 (двойное сцепление сухого типа), G 055 512 (двойное сцепление сухого типа), G 052 726, G 060 726, G 50, G 052 527, G 070 726, G 052 549
- BMW MTF LT-2, LT-3, LT-4
- Fiat 9.55550-MZ12
- Ford WSD-M2C200-C; FORD WSS-M2C200-D2, FORD M2C 186-A

- GM W16612, 194004 / 19259104; GM 1940182 / 1940764 / 1940768
- Nissan MT-XZ, MT-XZ TL (тип JR)
- PSA B71 2330, B71 2315, B71 2316 (HBVFE), 9730 A8
- Land Rover Special Gear Oil MTF 94
- Honda MTF, MTF-II, MTF-III
- Renault DC4 DW5 (6DCT250 двойное сцепление сухого типа), MTF тип NFJ, NFP, NFX, TRJ, TRT, TRZ, TRP, TRX
- Volvo 97308, 97309

Примечание: всегда обращайтесь к руководству пользователя соответствующего транспортного средства, чтобы узнать рекомендованные для него класс вязкости и спецификации

## Типичные физические характеристики

Параметры	Метод испытаний	Единица измерения	Типичное значение
<b>Внешний вид</b>	-	-	Светлый и чистый
<b>Плотность при 15 °C</b>	ASTM D 4052	г/см <sup>3</sup>	0,860
<b>Кинематическая вязкость при 100 °C</b>	ASTM D 445	мм <sup>2</sup> /с (сСт)	9,3
<b>Кинематическая вязкость при 40 °C</b>	ASTM D 445	мм <sup>2</sup> /с (сСт)	54
<b>Индекс вязкости</b>	ASTM D 2270	-	155
<b>Вязкость по Брукфильду при -40 °C</b>	ASTM D 2983	мПз (сП)	54000
<b>Температура застывания</b>	ASTM D 97	°C	-45
<b>Температура вспышки, измеренная в открытом приборе Кливленда</b>	ASTM D 92	°C	230

Все технические данные приводятся только в качестве справочных. Эти характеристики являются типовыми для текущего производства. Производство в будущем будет соответствовать спецификации PLI, но при этом возможны изменения в данных характеристиках.

### Охрана труда, техника безопасности и защита окружающей среды

При использовании надлежащим образом данный продукт не представляет какую-либо значимую угрозу для здоровья и безопасности. Следует избегать попадания на кожу. Если все же это произойдет, следует незамедлительно смыть водой с мылом. Не следует сливать отработанное масло в канализацию, на землю и в водоемы.

Для получения более подробной информации относительно хранения, безопасного обращения и утилизации продукта следует воспользоваться его справочным листком по технике безопасности или обратиться на наш сайт по адресу: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### Важное замечание

Слово PETRONAS, логотип PETRONAS и прочие аналогичные товарные знаки и (или) используемые в настоящем документе знаки являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. (PLISB), ее филиалов или действующей согласно лицензии холдинговой корпорации, если не указано иное. Лист технических данных и информация, содержащаяся в настоящем документе, считаются достоверными на момент их публикации. Компания PLISB не дает никаких явных или подразумеваемых заверений или гарантий относительно точности и полноты представленной информации или проведенных операций. Информация, содержащаяся в технической документации компании PLI, прошла проверку в ходе стандартных испытаний в лабораторных условиях и приводится только в качестве справочной информации. Пользователям советуем убедиться, что они имеют дело с последней версией технической документации компании PLI. Именно пользователи должны оценивать состояние продукта на возможность его безопасного использования и пригодность для предполагаемого применения, а также соблюдать требования всех действующих законов и правил, установленных соответствующими местными органами власти.

Все выпускаемые нами продукты снабжаются справочными листками по технике безопасности, которые содержат необходимую информацию касательно их хранения, безопасного обращения и утилизации. Ни компания PLISB, ни ее филиалы и соответствующая холдинговая компания не несут ответственности за любые потери или ущерб, как и за любые прямые, косвенные, особые, типичные или случайные повреждения и любые другие убытки, понесенные в результате выполнения контрактных обязательств, недосмотра или любых других неудачных действий, в связи или в результате неправильного использования материалов и (или) информации, из-за нежелания придерживаться рекомендаций или из-за рисков, присущих природе материалов и (или) информации. Все продукты, услуги и информация предоставляются в соответствии с нашими стандартными условиями продаж. В случае необходимости получения дополнительной информации обратитесь к нашему местному представителю.

Код: 76640